Guía del Usuario

Boot Manager

Software para Configuración y Actualización de Firmware de los equipos DCM

Versión 1.1

Indice

1. Introducción

Boot Manager es una aplicación para configurar y actualizar el firmware de los equipos DCM en forma remota por medio de la red Ethernet.
La actualización de Firmware se realiza utilizando el protocolo FTP.

2. Generalidades

Los equipos DCM posen dos firmware, uno denominado BootLoader y el otro es el de Aplicación.

El Bootloader es un firmware independiente del firmware de aplicación que corre por encima de este. Bootloader provee la funcionalidad de controlar la actualización de firmware en forma segura y rápida. Además controla a la aplicación tanto para dar la configuración inicial (IP, IP del servidor y otros), como también el reset del equipo.



El Boootloader interactúa con el BOOTMANAGER, software que corre sobre una computadora, la cual habilita a los instaladores o personal de mantenimiento a ejecutar una actualización de firmware o proveer al equipo de la configuración inicial.

Funciones

Actualización de firmware de Aplicación
Reset de equipos
Provee la configuración inicial **(manual o remota)**
Verificación de versión de firmware

3. Instalación Boot Manager

- Obtener el archivo BOOT_Manager_V1.0.6.8.zip o superior desde la ubicación

  http://dcm.com.ar/espaniol/soporte_desc.html

- Guardarlo en un directorio, por ejemplo **C:\Boot Manager**
- Descomprimirlo.

4. Utilizando el Boot Manager

- Hacer doble click sobre **BOOT_Manager.exe** desplegandose la siguiente pantalla:

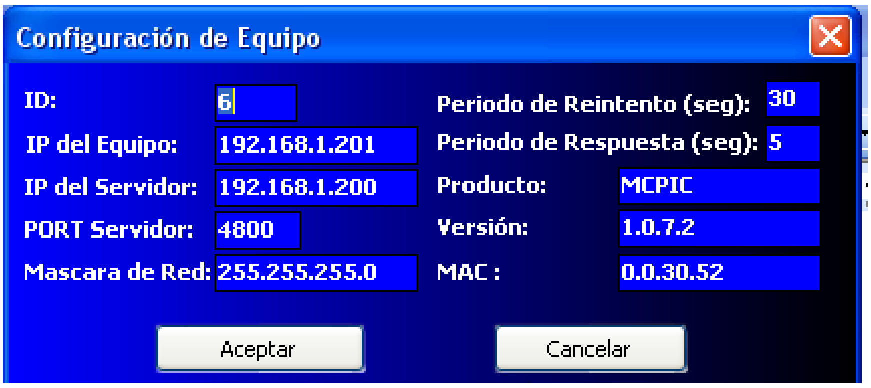


- Colocar el IP y el ID del equipo. (ejemplo IP:192.186.1.201, ID:6)

Nota:
Si no se conoce el IP del equipo se puede colocar la dirección broascast (255.255.255.255) para que el pedido se realice en forma promiscua.
No se recomienda realizar una actualización de firmware de esta forma.

4.1. Configuración de Equipos

- Presionando “Configurar” se desplegarán los datos de configuración y la versión de firmware que tiene ese equipo o placa.



Donde:

ID de Equipo	Identificación del equipo en el sistema de control de Accesos. Valores posibles 1 al 65536
IP del Equipo	Dirección IP que tomara el equipo. Si se configura 0.0.0.0 la dirección IP del equipo será asignada dinámicamente por el servidor de DHCP.
IP del servidor	Dirección IP del servidor de aplicación de control de acceso al cual se conectará el equipo. Si se configura 0.0.0.0 esta dirección IP será asignada por un servicio dedicado a tal fin denominado discover.
PORT Servidor	Puerto de escucha del Servidor de aplicación de control de acceso.
Mascara de Red	Mascara de de la red del sistema de control de accesos.
Periodo de Reintento (seg)	Tiempo en Segundos en que el equipo volverá a intentar una nueva conexión con el servidor de aplicación de control de acceso.
Periodo de Respuesta	Tiempo máximo de espera de una respuesta por parte del servidor de aplicación de control de acceso. Pasado este período el equipo pasará a modo OFF-LINE.
MAC	Dirección física del equipo. Debe ser única en la red del sistema de control de accesos.

.

- Completar con los datos correspondientes para esa instalación.
- Presionar aceptar. Los datos serán actualizados en el equipo y se re inicializará automáticamente.

Nota 1:
Si el equipo posee display, estos datos se visualizan al encender el equipo.

Nota 2:
Para trabajo off-line configurar el IP del servidor igual al IP del equipo.

4.2. Reset remoto de Equipos

- Presionando “Reset” el equipo se re iniciará en forma remota.

4.3. Actualización del Firmware

- Obtener el archivo MCPIC107.zip o superior desde la ubicación

  http://dcm.com.ar/espaniol/soporte_desc.html

- Guardarlo en un directorio, por ejemplo **C:\MCPIC107**
- Descomprimirlo.
- Presionando “Actualizar” se abrirá una ventana para seleccionar el archivo .HEX a cargar en el equipo.
- Seleccionar el archivo .hex (ejemplo; MCPIC107.HEX)
- Presionar Abrir y el archivo comenzará a transferirse al equipo.
- Esperar unos minutos a que el equipo se re inicie automáticamente.
- Verificar que la nueva versión del firmware se halla cargado correctamente presionando “Configurar”

5. Especificación Técnica

BOOTLOADER	Descripción
Protocolo de Comunicación	FTP
Arquitectura	Cliente/Servidor
Obtención de IP	DHCP Configuración Inicial
BOOTMANAGER	**Descripción**
Funciones	Actualización Reset Configuración Versión
Protocolo de comunicación	UDP / FTP
Requerimientos	Windows 95 o superior Pentium II 8M RAM

Juan de Garay 3942
(1636) Olivos - Buenos Aires
República Argentina
Tel: (+54 11) 4005-5881/ 4711-0458
Email: info@dcm.com.ar